



## Laporan Hasil Penelitian

“Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dalam Pembuatan Filter Masker Dengan Metode Pelat Kaca”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Andari, Utami (2022), 'Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Dan Waktu Proses Bleaching Terhadap Karakteristik Selulosa Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera L.*)', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 10(3), pp 237-247.
- Asparingga (2019), 'Pengaruh Volume Anhidrida Asetat pada Sintesis Selulosa Asetat dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera L.*)', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), pp 10-17
- Bhattacharjee, S (2020), 'Last-resort strategies during mask shortages: optimal design features of cloth masks and decontamination of disposable masks during the COVID-19 pandemic', *Journal BMJ Respiratory*, 7(10), pp 1-11
- Bajpai, P (2016), *Bleach Plant Effluent from the Pulp and paper industry 1 ed*, Springer, Patiala
- Davies, A (2020), 'Testing the Efficacy of Homemade Masks', *Journal Disaster Medicine and Public Health Preparedness*, 7(4), pp 413-418
- Dwirusman, C, G (2020), 'Peran Dan Efektivitas Masker Dalam Pencegahan Pada Penularan Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)', *Jurnal Medika Hutama*, 2 (1), pp 412-420
- Dewi, N, K (2018), 'Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidrolisis Asam Sulfat Terhadap Sifat Mekanik Plastik Selulosa Teregenerasi Dari Kapas Limbah Tekstil Dengan Pelarut Naoh/Urea', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 6(4) pp 307-315
- Datta, R (1981), 'Acidogenic fermentation of lignocellulose-acid yield and conversion of components', *Journal Biotechnology and Bioengineering*, Vol 23, No 9 pp 2167-2170
- Faizal, M (2020), 'Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Asetat Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Bioplastik', *Jurnal Teknologi Kimia*, 1(1), pp 1-7



## Laporan Hasil Penelitian

“Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dalam Pembuatan Filter Masker Dengan Metode Pelat Kaca”

- 
- Faisal, Haruyuki (2017), 'Peran Masker Respirator Dalam Pencegahan Dampak Kesehatan Paru Akibat Polusi Udara', *Jurnal Respirasi*, 3(1), pp 18-25
- Fauziah, Asma (2019), 'Analysis of Fourier Transforms Infrared Spectroscopy (FTIR) and the Changes In The Colour Of Imperata Cylindrica Lignocellulose After Pretreatment Using Diluted Acid', *Jurnal Konversi*, 1(8), pp 10-17
- Fatriasari (2019), *Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya*, LIPI Press, Jakarta
- Fengel and Wegner (1989), *Wood Chemistry, Ultrastructure, Reaction*, Walter de Gruyter, Berlin
- Gupta (2019), *An Update on Overview of Cellulose, Its Structure and Applications*, IntechOpen, USA
- Heuser, E (1944), *The Chemistry of Cellulose*, John Willey & Sons, London
- Nadhila, Hulwah (2021), 'Identifikasi Jenis Dan Kadar Selulosa Pada Kulit Buah Pinang (*Areca Catechu L.*) Asal Aceh Utara', Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
- Kusumawati (2021), 'Ekstraksi Dan Karakterisasi Serat Selulosa Dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*)', *Jurnal Fluida*, 14 (1), pp 1-7
- Knabner, I Kogel (2014), *Dynamics, Chemistry, and Preservation of Organic Matter in Soils*, University of Bonn, German
- Lee, H (2021), 'A Study on Performance and Reusability of Certified and Proses Uncertified Face Masks', *Aerosol and Air Quality Research*, 22 (2), pp 1-12
- Maloszewski, P (2012), *Groundwater Quality Sustainability*, Groundwater Quality Sustainability
- Mahmood, Z (2018), *Lignin as Natural Antioxidant Capacity*, Intechopen, USA
- Mulyadi, I (2019), 'Isolasi dan karakteristik Selulosa :Review', *Jurnal Saintika Unpam*, 1(2), pp 177-182
- Nurnasari,E (2017), 'Karakteristik Kimia Serat Buah, Serat Batang, dan Serat



## Laporan Hasil Penelitian

“Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dalam Pembuatan Filter Masker Dengan Metode Pelat Kaca”

- 
- Daun’, *Jurnal Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 9(2), pp. 64-72
- Other, Kirk (1952), *Encyclopedia of Chemical Engineering Technology 4ed*, The international Science Encyclopedia Inc, New York
- Pratama (2019),’ Isolasi Mikroselulosa dari Limbah Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan metode Bleaching-Alkalinasi’, *ALCHEMY Jurnal*, 15(2) pp 239-250
- Prasetya (2018), ‘Evaluasi Kandungan Selulosa Mikrokrystal Dari Jerami Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Ir64’, *Jurnal Pertanian*, 1(1), pp. 14-15
- Rasekh, M (2022),’ Materials analysis and image based modelling of transmissibility and strain behaviour in approved face mask microstructures’, *Scientific Reports*, 12 (17), pp 1-17
- Ramadhan, A (2020),’ Potensi Kandungan Zat Lilin Daun Pisang Sebagai Spray Anti Air’, *Jurnal Sain dan Terapan Kimia*, 14(1), pp 17-28
- Rahmatullah (2020),’Pemanfaatan Limbah Kertas Sebagai Bahan Baku Pembuatan Selulosa Asetat’, *Jurnal Teknik Kimia*, 3(26), pp 108-112
- Ramlan (2018),’ Analisa Potensi Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Danau Limboto Sebagai Pakan Ternak ‘,Prosiding Seminar Nasional Integrated Farming System
- Rizkiansyah, R, R (2018),’Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidrolisis Asam Sulfat Terhadap Sifat Mekanik Plastik Selulosa Teregenerasi Dari Kapas Limbah Tekstil Dengan Pelarut Naoh/Urea’, *Jurnal sains materi Indonesia*, 19(3) pp 105-112
- Suhaimi, L (2022),’ The Fabrication of Cellulose Acetate Fiber based on Empty Fruit Bunches (EFB) using Electrospinning Technique, *Jouenal Kim.Terap Indonesia*, 24(1), pp15-22
- Smith Brian (1998), *Infrared Spectral Interpretation A Systematic Approach*, CRC Press.



## Laporan Hasil Penelitian

“Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dalam Pembuatan Filter Masker Dengan Metode Pelat Kaca”

---

- Strunk (2012), *Characterization of cellulose pulps and the influence of their properties on the process and production of viscose and cellulose ethers*, Departement of chemistry, Sweden
- Tcharkhtchi, A(2021),’ A Study on Performance and Reusability of Certified and Uncertified Face Masks’, *Journal Bioactive Materials*, 6 (1), pp 106-122
- Tutus, A (2018),’ Bleaching od Rice Straw Pulps with Hydrogen Peroxide’, *Pakistan Journal of Biological Science*, 7(8), pp 1327-1329
- Vishakha, K (2017),’ Natural Polymers – A Comprehensive Review’, *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 3(4), pp 1597-1603
- Wachidah, A (2021),’ Selulosa Asetat dari Ampas Sagu’, *Jurnal Teknik kimia*, 15(2), pp 90-95
- Wang, T (2021),’ Optimization Of Bleaching Process For Cellulose Extraction From Apple And Kale Pomace And Evaluation Of Their Potentials As Film Forming Materials’,*Journal Carbohydrate Polymer*, 1(1), pp 1-11
- Yuszda K (2021),’ Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Media Reaksi Etanol-Isobutanol’, *Chem Journal*, 3(1), pp 1-11
- Zulmanwardi (2020),’ Optimasi Pelarut Naoh Dan Hcl Pada Proses Pembuatan Pulp Selulosa Dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Sativa*)’, *Prosiding 4th Seminat Nasional Penelitian & Pengabdian Masyarakat*
- Zulfikar, A (2020),’ Studi Pengaruh Waktu Alkalisasi pada Ekstraksi Selulosa Berbasis Serat Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*)’, *SPECTA Journal of Tehcnology*, 4(2), pp 1-12